

# BREVET D'INVENTION

Gr. 19. — Cl. 3.

N° 1.109.492

E 03 c

## Dispositif nouveau d'hydrothérapie.

M. ANDREW SINCLAIR résidant en France (Seine).

Demandé le 27 juillet 1954, à 14<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 28 septembre 1955. — Publié le 30 janvier 1956.

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

EXAMINER'S  
COPY  
Div. 58

Les appareils de douche sont actuellement des dispositifs soit résultant d'installations fixes, soit portatifs. Dans l'un et l'autre des deux cas, leurs liaisons aux canalisations d'eau sont permanentes. On a toutefois construit des appareils portatifs qui peuvent être branchés au moyen d'un manchon sur un robinet existant d'une canalisation d'eau. Dans ce dernier cas, il était nécessaire de prévoir à l'extrémité du tuyau de la douche un manchon de caractéristiques adéquates pour que son accouplement normal soit possible avec le robinet sur lequel on désirait se brancher. Selon cette solution, en raison de la diversité des diamètres de sortie des corps de robinets, il était nécessaire de prévoir toute une gamme de manchons de raccordement empêchant notamment d'utiliser le même appareil sur divers robinets.

La présente invention a pour objet des perfectionnements apportés aux dispositifs d'hydrothérapie en général, ayant un caractère amovible par rapport à la canalisation d'adduction d'eau, et, en particulier, des appareils de douche puisque c'est dans ce mode de réalisation que ces perfectionnements présentent le maximum d'avantages.

Le dispositif d'hydrothérapie, conforme à l'invention; et en particulier l'appareil pour douche comportant un manchon de raccordement à une canalisation d'une installation permanente, un tube flexible en communication avec ledit manchon et une pomme perforée en communication avec ledit tube, est en principe caractérisé par le fait qu'à proximité de la pomme d'arrosage est disposé un corps en matériau élastique conformé pour faire ventouse lorsqu'il est appliqué contre une paroi.

D'autres particularités et avantages de l'invention apparaîtront au cours de la description qui va suivre, laquelle, faite en référence au dessin annexé, donné à titre d'exemple non limitatif, fera bien comprendre comment la présente invention peut être mise en pratique, les particularités qui ressortent

tant du texte que du dessin faisant, bien entendu, partie de celle-ci.

La figure 1 représente en schéma l'installation résultant de l'emploi de l'objet de l'invention;

La figure 2 montre en coupe un ensemble formant mode de réalisation de celle-ci.

Comme on peut le voir sur la figure 1, l'appareil d'hydrothérapie, ici un appareil pour douche, conforme à l'invention, comprend un manchon 1 assujéti à l'orifice d'un robinet 2, un tube flexible 3 en communication avec ledit manchon par une de ses extrémités et avec une pomme d'arrosage 4 par son autre extrémité. A proximité de la pomme 4, est disposée une masse 5 en un matériau élastique assujéti à la pomme 4 et dont une des faces 5a est creusée pour former une cavité pouvant constituer une ventouse lorsque cette face est appliquée contre une paroi plane.

Avantageusement, le tube 6 d'alimentation de la pomme 4 se termine à son extrémité libre par une rotule 6a qui peut prendre différentes positions par rapport à une cavité adéquatement formée 5b dans la masse 5. A l'arrière de cette cavité 5b est ménagée une chambre 5c qui par sa disposition est d'une part en communication avec l'intérieur 6b du tube 6 et, d'autre part, avec l'intérieur du tube flexible 3 dont l'extrémité est raccordée à la masse 5 par un ajutage 7. La masse 5 formant ventouse peut être également munie d'une oreille 5d perforée d'un trou 5e en permettant la suspension s'il est désiré. La pomme 4 peut être complétée par un pourtour constituant une brosse à piquets en caoutchouc 8.

A l'autre extrémité du tube flexible 3 est disposé le manchon 1, dont l'intérieur est aménagé pour venir coiffer l'ajutage de sortie du robinet 2.

Pour faire échec à la diversité des diamètres de ces ajutages, le manchon 1, réalisé par moulage en une matière élastique comme du caoutchouc, est aménagé en son intérieur pour pouvoir s'appliquer correctement sur un certain nombre de robinets de

types différents. A cet effet, le manchon présente en son intérieur une cavité conique, ou mieux, une succession de cavités contiguës et communicantes de diamètres dégressifs de l'orifice extérieur vers l'orifice en communication avec le tube 3. Sur l'exemple représenté, le manchon 1 comporte trois cavités 1a, 1b et 1c de diamètres dégressifs, chacune correspondant à un diamètre, ou à une série de diamètres de robinets. L'utilisateur a donc la possibilité d'assujettir le manchon au robinet existant en repliant vers l'extérieur, s'il y a lieu, la partie du manchon correspondant à la cavité adjacente à celle qui correspond au diamètre nécessaire.

Avantageusement, le tube 3 se termine par un embout 9 dont la partie extrême comporte un bourrelet 9a qui vient se loger dans une gorge 1d du manchon 1.

Si l'on utilise un tube 3, en caoutchouc souple, il y a intérêt à le disposer, aux parties susceptibles d'être pliées à angles trop aigus, dans des éléments en spirale tels que 10.

Il va de soi que l'on peut, sans sortir du cadre de la présente invention, apporter toute modification aux formes de réalisation qui viennent d'être décrites.

#### RÉSUMÉ

L'invention comprend notamment un appareil d'hydrothérapie comportant les particularités suivantes prises isolément et en combinaisons :

1° L'appareil est constitué par un manchon de raccordement amovible à une canalisation d'eau

d'une installation permanente, un tube flexible en communication avec ledit manchon, une pomme d'arrosage en communication avec ledit tube, un corps en matériau élastique conformé pour faire ventouse lorsqu'il est appliqué contre une paroi et solidaire de la pomme d'arrosage;

2° Le corps formant ventouse constitue une boîte de raccordement entre le tube flexible et la pomme d'arrosage;

3° Le corps formant ventouse comporte en son intérieur une chambre en communication, d'une part avec le tube flexible, d'autre part avec l'intérieur de la pomme d'arrosage;

4° La chambre prévue sous 3° présente une partie sphérique servant de corps à une rotule fixée à l'extrémité d'un tube dont l'autre extrémité est solidaire de la pomme. De cette manière, la pomme est continuellement alimentée en eau à partir de la chambre prévue dans le corps quelle que soit la position de la pomme par rapport audit corps-support;

5° Le manchon de raccordement au robinet est percé d'une cavité intérieure conique;

6° Le manchon est percé d'une série de cavités intérieures de diamètres dégressifs de son orifice d'entrée à son orifice de raccordement au tube flexible.

ANDREW SINCLAIR.

Par procuration :

René-G. DUPUY & Jean-M.-L. LOYER.